1. **AMAÇ**
* Kumaşların su geçirmezlik özelliğini , hidrostatik basınç yöntemi ile tespit etmek.
* Öncelikle , branda bezi , tente , astar gibi kalın kumaşlar olmak üzere tüm tekstil malzemelerinde uygulanabilir.
1. **KAPSAM**

Bu talimat Tekstil Laboratuvarında bulunan Su Geçirgenliği (Prowite) Cihazının kullanımını kapsar.

1. **TANIMLAR**
2. **SORUMLULUKLAR**

Deney, Metot Yetki listesinde, belirlenmiş personel tarafından gerçekleştirilir

**4.1.** Laboratuar Sorumlusu

**4.2.** Laboratuar Personeli

1. **UYGULAMA**

 **5.1. CİHAZ VE MALZEMELER**

 \*Deney numunesini yatay konumda tutabilen ve bombe yapmayan ,kumaşın altından veya üstünden düzgün artan su basıncına karşı numune yüzeyini düzgün olarak tutabilen , deney süresince su sızdırmayan ve numuneyi kaydırmayan özellikleri sağlayan cihaz kullanılmaktadır.

 \* En az 5 bar basınç yapabilen kompresör.

 **5.2. NUMUNE HAZIRLAMA VE ÇEVRE ŞARTLARI**

 **5.2.1. Numunenin Hazırlanması:**

Kumaşın tamamını temsil edecek şekilde , kumaşın farklı yerlerinden en az 5 adet deney numunesi alınır.Keskin kırışık ve kat izi olan kısımlardan numune alınmaz , alınmış numunelerde de böyle bir etkiye sebep olacak değişimler yapılmaz.

**5.2.2. Deney parçalarının kondüsyonlanması:** Deney parçaları , 20±2 ºC ve %65±5 Bağıl nem ortamında 24 saat kondüsyonlanır ve aynı şartlarda deney gerçekleştirilir.

 **5.3. KULLANIM**

 \*Cihaz,kompresör ve su akış vanası açılır.

 \*Cihaz su haznesi saf su ile hidrostatik deney başlığındaki çıkış seviyesine kadar doldurulur.

\*Her deney parçası için bu işlem tekrarlanır.

\*Deney parçasının çeneye tutturulduğu kısımda taşan su temizlenir. Deney parçası çeneye yerleştirilerek çene kolu kapatılır

\*Su basıncı istenen hıza uygun olarak artırılır.

\*Kumaşın su geçirgenliği gözlenir. Deney numunesinden çıkan üçüncü su damlasının çıkış anındaki su basıncı kaydedilir.

 **5.4. DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**

\*Kumaştan aynı noktadan çıkan takip eden damlalar ve şekillendikten sonra büyümeyen çok küçük damlalar dikkate alınmaz.Deney sonucunun alındığı üçüncü noktanın, çenenin temas bölgesinde olması durumunda da dikkate alınmaz.

\*Su basıncı artışını müşteri talebine uygun olarak 10±1 cm H2O/dk veya 60±3 cm H2O/dkolarak alınır.

 **5.5. CİHAZ BAKIM-ONARIM**

\*Cihaz için ayrı bir bakım prosedürü önerilmemektedir. Her deney sonrası cihaz mutlaka özenle temizlenir.

\*Her hafta kompresörün alt vanası açılarak içinde topladığı su, yağ ve pislikten arındıılır.

1. **İLGİLİ DÖKÜMANLAR**

Firma tarafından verilmiş cihaza ait kullanım kılavuzları.